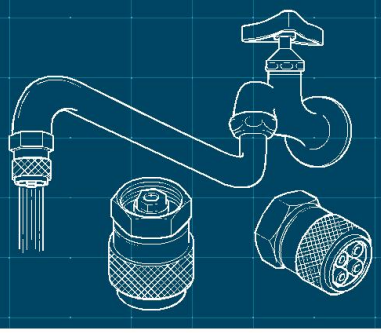
高節水・硬水対応 調節式泡沫ノズル

Bubble90®

取扱説明書



世界初!!
硬水対応

東大阪の切削加工技術 **ミクロン単位の超高精度**

バブル 90 は、世界初の硬水対応高節水ノズルです。国内の硬水地域だけでなく、欧州・中国など、海外の硬水地域でも使用可能。また、「詰まり」防止機能も備えており、震災などでサビや泥水が流れてきても、水質の悪い環境でも使用可能です。

絶対水量を効果的に削減!!

水圧によって水量調節を可能にし、常に手洗いや洗浄が可能な最低限の水圧（絶対水量）だけを出すことを可能にしました。
※水質や水圧は場所によって異なります。
そして、少量の水に多量の空気を効率よく混合させる技術により、手洗いや洗浄に必要な絶対水量自体を減らすことを可能にしました。また、空気の混合率を調節し、使用状況に合わせて水の絶対量が必要な時には空気を含まない水だけを出すことも可能にしました。

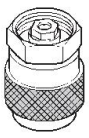
脅威の節水率 最大95%

「使用感、洗浄力を落とさず高節水」
を実現しました。
節水量は本体の水圧調節リングでカンタンに調整できますので用途に合わせた細やかな節水が可能です。

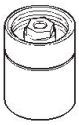
⚠注 意

- 取付けの際、本書をよく読んで、正しく取付けを行ってください。
- 誤った取付け方により、思わぬ破損やけがをする恐れがあります。
- 凍結の恐れのあるところへは取付けないでください。
- 他の節水機器と併用して使用することはできません。
- バブル 90 は水の吐水量が極端に少ないため、湯水混合栓で使用する際に湯沸し器が作動しない場合があります。お湯が出ない場合は湯沸し器の設定を調整してください。調整は湯沸し器の取扱説明書をご覧になるか、メーカーに直接お問い合わせください。

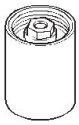
標準タイプ



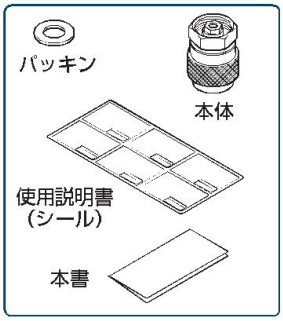
自動水栓
（盗難防止Aタイプ）
23m/m×32m/m



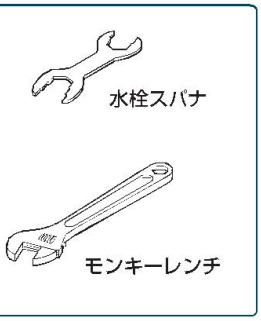
自動水栓
（盗難防止Bタイプ）
24m/m×34m/m



付属品



用意していただく物



BUBBLE90を取付ける前のご注意

バブル 90 を取付ける前に、パイプ部に亀裂や破損がないか、必ず確認してください。バブル 90 は、水圧を利用して節水する構造ですので、バブル 90 を取付けるとパイプ部に高水圧がかかり、破損する場合があります。パイプを交換しない場合でもお使い頂けますが、バブル 90 専用の高水圧対応パイプに同時交換を強くお奨めします。

※フレキタイプはカクダイ製には取付けできます。（一部を除く）
※三栄水栓製には取付けできません。

高水圧対応パイプを別途ご購入いただけます。
詳しくは販売店へお問い合わせください。

⚠注 意

亀裂やサビが発生しているパイプ　　曲がってしまっているパイプ

上図のようなパイプは必ず交換してください！

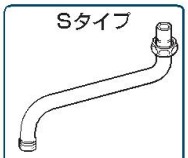
BUBBLE90専用高水圧対応パイプ

各種長さの違うパイプを別途ご購入いただけます。

Uタイプ

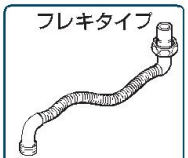
170mm・240mm・300mm

Sタイプ



170mm・240mm・300mm

フレキタイプ



240mm・300mm・400mm

※パイプの取付けはパイプの取扱説明書等をご覧になり、正しく取付けてください。

開発
株式会社DG TAKANO
〒578-0935
大阪府東大阪市若江東町 4-6-26
TEL：06-7492-3466 / FAX：06-7492-5857
http://www.designers-g.jp/

販売店
元ソリューションズ株式会社
〒110-0005
東京都台東区上野3－17－9
タイムビル2 6F
TEL:03-5807-2597/FAX:03-5807-2598

蛇口への取付け方

蛇口のタイプにより、取付け方は以下のパターンに分類されます。使用される蛇口をご確認の上、正しく設置してください。

※ 逆止ロックが完全でない場合は、少し（数 m/m 程度）戻すことで正常な状態にできます。（不完全な状態でご使用いただくとネジの凹凸に隙間が生じるため、節水効果がさがる原因となります。）

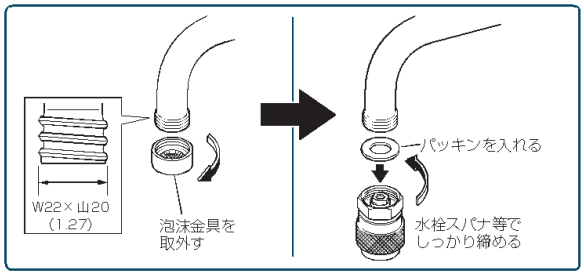
厨房・学校・施設など　標準タイプ

⚠ 注 意

・凍結の恐れのあるところへは取付けないでください。
・他の節水機器と併用して使用することはできません。
・バブル 90 は水の吐水量が極端に少ないため、湯水混合栓で使用する際に湯沸し器が作動しない場合があります。お湯が出ない場合は湯沸し器の設定を調整してください。調整は湯沸し器の取扱説明書をご覧になるか、メーカーに直接お問い合わせください。

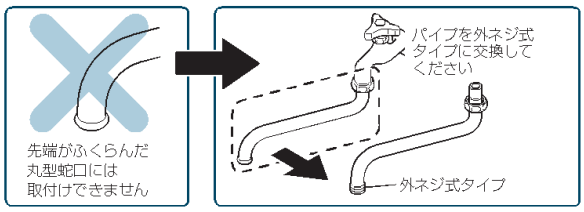
パターン A

泡沫金具の付いているタイプは、バブル 90 と付け替えるだけです。



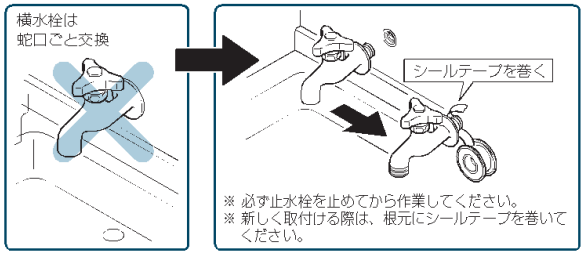
パターン B

外ネジ式 (W22× 山 20[1.27]) に交換が必要な場合



パターン C

蛇口ごと交換が必要な場合



手洗い・自動水栓など　自動水栓ⒶⒷタイプ

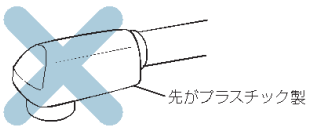
⚠ 注 意

自動水栓へバブル 90 を取付ける際は、必ず止水栓を閉じてから交換してください。

自動水栓の止水栓は、吐水量を少なく調整している場合があります。その場合、バブル 90 を取付け後、止水栓の吐水量を最大に開けた状態にしてください。水圧が高くなり、より節水効果が上がります。

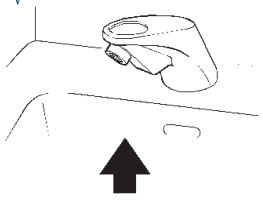
自動水栓（取付けできないタイプ）

泡沫水栓（外ネジタイプ）



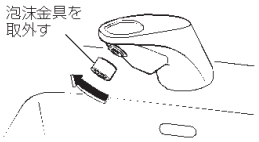
取付け可能な自動水栓（例）

Ⓐタイプ



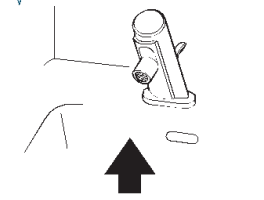
INAX 製 品番：
AM-45 / AM-41K / AM-40K / AM-41 / AM-40

バブル 90 自動水栓（盗難防止タイプ）
23m/m×32m/m を取付けてください。



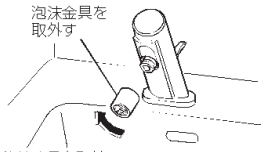
泡沫金具を取外します。

Ⓑタイプ

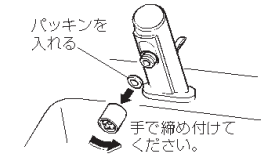


INAX 製 品番：
AM-97K(100V) / AM-93K(100V) / AM-91K / AM-91K(100V) / AM-93 (100V) / AM-91 / AM-91(100V)

バブル 90 自動水栓（盗難防止タイプ）
24m/m×34m/m を取付けてください。



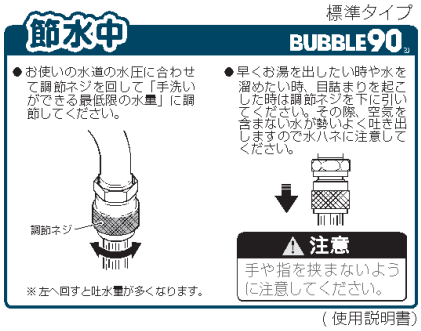
泡沫金具を取外します。



使用方法

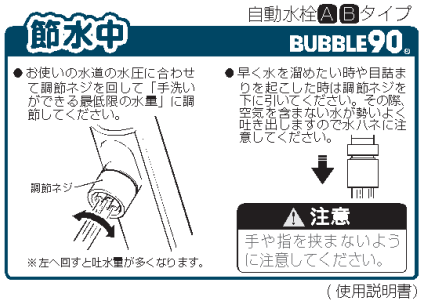
・バブル 90 の絶対水量を下げる技術は水圧が高いほど節水効果を発揮します。水圧を下げる機器が組み込まれている場合は外してから使用してください。
・バブル 90 は水の吐水量が極端に少ないため、お湯が流れ出るまで時間がかかります。湯水混合栓で使用する際には熱湯に十分注意してください。
・節水率は水圧によって変わります。水圧が高ければ高いほど節水効果も高くなります。
・**同梱の使用説明書はシールになっています。使用場所へ貼ってください。**

標準タイプ



（使用説明書）

自動水栓ⒶⒷタイプ



（使用説明書）

ご不明な点などがございましたら、販売店へお問い合わせください。